

## **TSI Olimpiāde 2021**

### Izlaiduma klases skolēniem

#### NOLIKUMS

AS “Transporta un sakaru institūts” (turpmāk un iepriekš -TSI) organizē **TSI Olimpiādi tiešsaistē** (turpmāk – Olimpiāde), kas norisināsies latviešu un angļu valodā. Olimpiādes uzdevumi tiek piedāvāti divos virzienos:

- a. Inženierzinātnes
  - Matemātika
  - Programmēšana
- b. Sociālās zinātnes
  - Matemātika
  - Finances un analīze

Olimpiādes nolikumā (turpmāk – Nolikums) aprakstīta Olimpiādes norises kārtība.

#### **1. Olimpiādes mērķi un uzdevumi:**

- 1.1. Popularizēt matemātiku, datoriku, informācijas tehnoloģijas, ekonomiku, uzņēmējdarbību, vadībzinātni, fiziku, kā arī sniegt skolēniem iespēju apliecināt savas zināšanas šajās jomās;
- 1.2. Aktivizēt un padziļināt matemātikas, datorikas, ekonomikas, uzņēmējdarbības, vadībzinātnes un fizikas apguvi mācību stundās un ārpusstundu darbā;
- 1.3. Radīt papildu stimulu matemātikas, datorikas, ekonomikas, uzņēmējdarbības, vadībzinātnes un fizikas apguvei;
- 1.4. Aktivizēt skolēnu radošo darbību matemātikā un datorikā, ekonomikā, uzņēmējdarbībā un vadībzinātnē, kā arī fizikā;
- 1.5. Padziļināt interesi par matemātiku, datoriku, informācijas tehnoloģijām, ekonomiku, uzņēmējdarbību, vadībzinātni un fiziku;
- 1.6. Veicināt skolēnu pašiniciatīvu profesijas izvēlē, pašizpaušmi un pašapziņu;
- 1.7. Aktualizēt praktiskās darbības nozīmi personības veidošanas procesā.

#### **2. Vispārējā informācija:**

- 2.1. Olimpiāde dalībniekiem no Latvijas norisinās **tiešsaistē 2021. gada 20.martā no pl.10:00 līdz pl.15:00**;
- 2.2. Olimpiāde norisinās latviešu valodā, izņemot virzienu Programmēšana, kas norit angļu valodā;
- 2.3. Olimpiādes adresāti un mērķauditorija ir izglītības iestāžu **12. klašu izglītojamie**, kā arī tehnikumu un koledžu izlaiduma kursa audzēkņi (turpmāk – Dalībnieks);
- 2.4. Olimpiādi organizē TSI Mārketinga un komunikācijas daļa;
- 2.5. Olimpiādi atbalsta: SIA ABB, SIA CLARITY, SIA DECTA, SIA DPD Latvija, SIA Tieto Latvia (TietoEVRY), SIA Kreiss, SIA MSC Latvia, SIA RETN Baltic, AS Swedbank.

### **3. Olimpiādes norise:**

#### **3.1. Virziens Inženierzinātnes: Matemātikas bloks no pl.10:00 līdz pl.12:00:**

- 3.1.1. Paredzamais laiks Olimpiādes uzdevumu izpildei un atbilžu iesniegšanai ir **2 stundas jeb 120 minūtes**, atkarīgs no Dalībnieka individuālajām spējām;
- 3.1.2. Uzdevumi būs pieejami PDF formātā, tīmekļa vietnē [www.e.tsi.lv](http://www.e.tsi.lv), sadaļā TSI Olimpiāde 2021. Konkrētā saite būs atvērta divas dienas pirms Olimpiādes sākuma (sākot no 2021. gada 18. marta pl. 10:00), uzdevumi izpildei būs pieejami 2021. gada 20 martā, no pl.10:00;
- 3.1.3. Uzdevuma izpilde ir jāveic uz A4 rūtiņu lapas, ar zilu pildspalvu, skaidri norādot vārdu uzvārdu, skolu un uzdevuma numuru;
- 3.1.4. 2021. gada 20. martā no 12:00 līdz 12:30 būs iespējā augšupielādēt risinājumu, skenētā veidā (ieteicams PDF formātā, kā vienu failu) vai kā fotogrāfiju/as.

#### **3.2. Virziens Inženierzinātnes: Programmēšanas bloks no pl.13:00 līdz pl.15:00:**

- 3.2.1. Paredzamais laiks Olimpiādes uzdevumu izpildei un atbilžu iesniegšanai ir **2 stundas jeb 120 minūtes**, atkarīgs no Dalībnieka individuālajām spējām;
- 3.2.2. Uzdevums tiek pildīts elektroniski, izmantojot DomJudge sistēmu, kura nodrošina arī risinājuma pārbaudi;
- 3.2.3. Atļautās programmēšanas valodas: C#, C/C++, Python, Java, Pascal;
- 3.2.4. Risinājums tiek pārbaudīts uzreiz, un visi Olimpiādes dalībnieki redz katra dalībnieka rezultātus;
- 3.2.5. Olimpiādes rezultāti tiek "iesaldēti" 20 minūtes pirms darba nodošanas beigām, proti, vairs neatjaunojas publiska informācija par rezultātiem.

#### **3.3. Virziens Sociālās zinātnes: Matemātikas bloks no pl.10:00 līdz pl.12:00:**

- 3.3.1. Paredzamais laiks Olimpiādes uzdevumu izpildei un atbilžu iesniegšanai ir **2 stundas jeb 120 minūtes**, atkarīgs no Dalībnieka individuālajām spējām;
- 3.3.2. Uzdevumi būs pieejami PDF formātā, tīmekļa vietnē [www.e.tsi.lv](http://www.e.tsi.lv), sadaļā TSI Olimpiāde 2021. Konkrētā saite būs atvērta divas dienas pirms Olimpiādes sākuma (sākot no 2021. gada 18. marta pl. 10:00), uzdevumi izpildei būs pieejami 2021. gada 20 martā, no pl.10:00;
- 3.3.3. Uzdevuma izpilde ir jāveic uz A4 rūtiņu lapas, ar zilu pildspalvu, skaidri norādot vārdu uzvārdu, skolu un uzdevuma numuru;
- 3.3.4. 2021. gada 20. martā no 12:00 līdz 12:30 būs iespējā augšupielādēt risinājumu, skenētā veidā (ieteicams PDF formātā, kā vienu failu) vai kā fotogrāfiju/as.

#### **3.4. Virziens Sociālās zinātnes: Finanses un analīze bloks no pl.13:00 līdz pl.15:00:**

- 3.4.1. Paredzamais laiks Olimpiādes esejas sagatavošanai un darba iesniegšanai ir **2 stundas jeb 120 minūtes**, atkarīgs no Dalībnieka individuālajām spējām;
- 3.4.2. Esejas tēmas būs pieejamas PDF formātā, tīmekļa vietnē [www.e.tsi.lv](http://www.e.tsi.lv), sadaļā TSI Olimpiāde 2021. Konkrētā saite būs atvērta divas dienas pirms Olimpiādes sākuma (sākot no 2021. gada 18. marta pl. 10:00), uzdevumi izpildei būs pieejami 2021. gada 20 martā, no pl.10:00;
- 3.4.3. Esejas apraksts ir jāveic teksta apstrādes programmatūrā *Microsoft Word*, skaidri norādot vārdu uzvārdu, skolu un izvēlēto tēmu, izsakot viedokli par izvēlēto tēmu, apstiprinot vai noliedzot kādu apgalvojumu;
- 3.4.4. 2021. gada 20. martā no 15:00 līdz 15:30 būs iespējā augšupielādēt eseju, skenētā veidā (ieteicams PDF formātā, kā vienu failu) vai kā fotogrāfiju/as.

### **4. Pieteikšanās un reģistrācija:**

- 4.1. Olimpiādes pieteikuma anketas iesniegšana un reģistrācija notiek elektroniski **no 2021. gada 1. februāra līdz 2021. gada 19. martam pl.17:00** (ieskaitot), aizpildot Dalībnieka reģistrācijas

- anketu TSI mājaslapā, sadaļā *TSI Pasākumi*;
- 4.2. Dalībnieks var pieteikties vienam no piedāvātajiem virzieniem: Inženierzinātnes vai Sociālās zinātnes;
  - 4.3. Reģistrācijas anketā Dalībnieks norāda savu vārdu, uzvārdu, mācību iestādi, klasi elektronisko pasta adresi, telefonu un pilsētu, kurā dzīvo;
  - 4.4. Veicot reģistrāciju, Dalībnieks piekrīt personas datu apstrādei un Olimpiādes noteikumiem;
  - 4.5. Pēc veiksmīgas reģistrācijas Dalībnieks saņem apstiprinājumu dalībai Olimpiādē.

## **5. Olimpiādes komisija un atbilžu vērtēšana:**

- 5.1. Olimpiādes Dalībnieku iesniegto atbilžu vērtēšanu pēc noteiktiem kritērijiem veic Olimpiādes organizatori un TSI fakultāšu pārstāvji;
- 5.2. Katram uzdevumam ir noteikta punktu vērtības izteiksme, atkarībā no uzdevuma sarežģītības pakāpes, no 0 - uzdevums nav iesākts, līdz konkrētā uzdevuma maksimālajam punktu skaitam;
- 5.3. Dalībnieks atbildes iesniedz elektroniski, augšupielādējot failu/s norādītajā tīmekļa vietnē e.tsi.lv;
- 5.4. Par iesniegto darba kvalitāti ir atbildīgs Olimpiādes dalībnieks, gadījumā, ja augšupielādētā faila kvalitāte būs zema, darbs netiks vērtēts;
- 5.5. Atbildes tiek pārbaudītas un vērtētas atsevišķi pa blokiem;
- 5.6. Gala rezultātu veido izvēlētajā virzienā abu bloku uzdevumos iegūto punktu kopsumma;
- 5.7. Uzdevumu iesniegšana pirms noteiktā laika beigām nesniedz dalībniekam nekādas priekšrocības.

## **6. Olimpiādes fināls un apbalvošana:**

- 6.1. Visi Olimpiādes dalībnieki saņem atzinības rakstus par dalību Olimpiādē;
- 6.2. Galvenā balva I vietai virzienā "Inženierzinātnes": 100% atlaides kupons pilnas studiju maksas segšanai (4 studiju gadi) dubultā diploma bakalaura studiju programmā "Datorzinātnes: mākslīgais intelekts";
- 6.3 Galvenā balva I vietai virzienā "Sociālās zinātnes": 100% atlaides kupons pilnas studiju maksas segšanai (3 studiju gadi) studiju programmā "Uzņēmējdarbība un vadība";
- 6.4. II vietai un III vietai atlaides kupona apjoms studiju maksas segšanai tiks noteikts individuāli, izvērtējot dalībnieka sniegtās atbildes un motivāciju, bet nepārsniedzot 50% atlaidi;
- 6.5. I, II un III ieguvējiem, kā arī dalībniekiem, kas uzrādīs labākos rezultātus, un kas nav pirmo vietu ieguvēji, papildus balvas no Olimpiādes atbalstītājiem;
- 6.6. Uzvarētāju paziņošana notiks 2021. gada 24. martā tiešsaistē, par to katru dalībnieku informējot personīgi;
- 6.7. Olimpiādes apbalvošanas ceremonija un balvu izsniegšana notiks Rīgā, Lomonosova ielā 1, Transporta un sakaru institūta telpās, pēc ārkārtas situācijas atcelšanas valstī.

## **7. Vispārējie noteikumi:**

- 7.1. Olimpiādes laikā dalībniekiem ir aizliegts:
  - 7.1.1. Lietot jebkādas palīgīdzekļus (tajā skaitā drukātus vai rakstītus materiālus, izņemot Olimpiādes organizatoru izsniegtos, jebkādas elektroniskas ierīces, izņemot darbam atvēlēto datoru, datu nesējus);
  - 7.1.2. Komunicēt (tieši vai ar tehnisko līdzekļu starpniecību) ar trešajām personām;
  - 7.1.3. Mēģināt traucēt Olimpiādes servera darbu;
  - 7.1.4. Censties piekļūt citu Olimpiādes dalībnieku uzdevumu risinājumiem;
  - 7.1.5. Ļaut piekļūt saviem uzdevumu risinājumiem;
  - 7.1.6. Veikt jebkādas citas darbības, kas neatbilst godīgas sacensības principiem;
- 7.2. Dalībnieks, kurš apzināti pārkāpj noteikumus, ar organizatoru lēmumu var tikt diskvalificēts;

- 7.3. Par Olimpiādes atbilžu nodošanu citām personām, Dalībnieki tiks saukti pie atbildības;
- 7.4. Olimpiādes rezultāti var tikt publiski publicēti TSI mājaslapā un jebkuros sociālajos tīklos, norādot katra skolēna iegūto punktu skaitu, vārdu, uzvārdu, klasi, pārstāvēto izglītības iestādi;
- 7.5. Organizatori nodrošina Fizisko personu datu aizsardzības likuma prasības;
- 7.6. Dalībniekam nav tiesību apstrīdēt Olimpiādes rezultātus;
- 7.7. Olimpiādes oficiālā tīmekļa vietne ir [www.tsi.lv](http://www.tsi.lv).